

اجابة اسئلة بنك اسئلة الصف الخامس الابتدائي

مادة العلوم

اختر الاجابة الصحيحة من الاجابات التالية :-

1- القوة التي تعمل على إبطاء سرعة الدراجة دون استخدام الفرامل هي.....

أ- الشد ب- الاحتكاك ج- الدفع د- الرفع

2- قوة الاحتكاك تؤثر اتجاه حركة الجسم

أ- عمودياً على ب- نفس ج- عكس د- لا توجد إجابة صحيحة

3- عند دفع بلية على سطح فإنها تتحرك مسافة أطول على السطح

أ- الخشن ب- الناعم ج- المتعرج د- لا توجد إجابة صحيحة

4- بزيادة سرعة الأجسام مقاومة الهواء

أ- تزداد ب- تقل ج- تظل ثابتة د- لا توجد إجابة صحيحة

5- يتغير مقدار قوة الاحتكاك بتغير.....

أ- نوع سطح الجسمين ب- حجم الجسمين ج- كتلة الجسمين د- جميع ما سبق

6- لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الاجسام شكلاً

أ- اسطوانياً ب- دائرياً ج- مكعباً د- انسيابياً

7- الشكل الانسيابي للسمة يقلل من

أ- مقاومة الهواء ب- مقاومة الماء ج- الاثنين معاً د- لا توجد إجابة صحيحة

8- فرامل السيارة تعتمد على

أ- الشد ب- الاحتكاك ج- الدفع د- الرفع

9- من اضرار الاحتكاك

أ- برودة الآلات ب- تآكل اجزاء الآلات ج- انتظام السيارة د- الامساك بالاشياء

10- يعمل الاحتكاك على سرعة الاجسام

أ- زيادة ب- سهولة ج- تقليل د- لا توجد إجابة صحيحة

11- العلاقة بين قوة الاحتكاك ومساحة السطح علاقة

أ- طرديّة ب- عكسية ج- ثابتة د- متوازية

12- عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء

أ- تزداد ب- تقل ج- تظل ثابتة د- لا توجد إجابة صحيحة

13- من فوائد الاحتكاك

أ- برودة الآلات ب- تآكل اجزاء الآلات ج- سخونة الآلات د- الامساك بالاشياء

14- القوة التي تنشأ بسبب حركة الجسم في الهواء

أ- مقاومة الهواء ب- مقاومة الماء ج- الاثنين معاً د- لا توجد إجابة صحيحة

15- اشعال عود الثقاب يعتمد على قوة

أ- الشد ب- الاحتكاك ج- الدفع د- الرفع

16- العلاقة بين قوة الاحتكاك والمسافة التي يتحركها الجسم علاقة

أ- طردية ب- عكسية ج- ثابتة د- متوازية

اسئلة إختيار من متعدد (الصف الخامس) لشهر مارس (علـــــوم)

١. يعمل الاحتكاك على (زيادة - تقليل - تثبيت) سرعة الجسم المتحرك.
٢. العلاقة بين الاحتكاك والمسافة التي يتحركها الجسم علاقة (طردية - عكسية - جميع ما سبق)
٣. العلاقة بين الاحتكاك ومساحة سطح الجسم المتحرك علاقة (طردية - عكسية - جميع ما سبق)
٤. تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه (موافق - موازي - معاكس - جميع ما سبق) لاتجاه الحركة.
٥. جميع ما يلي من فوائد الاحتكاك ما عدا (الإمساك بالاشياء - اشتعال عود الثقاب - ارتفاع حرارة الأجزاء الداخلية)
٦. من اضرار الاحتكاك (يحمينا من التزحلق على الارض - تلف الآلات الميكانيكية - التحكم في سرعة السيارة)
٧. من فوائد الاحتكاك (التحكم في سرعة السيارة - ارتفاع حرارة الاجزاء الداخلية - تلف الاجزاء الداخلية)
٨. من امثلة مقاومة الماء (حركة الخفاش - حركة القطار - حركة الدراجة - حركة السمكة)
٩. من امثلة مقاومة الهواء (حركة السمكة - حركة السيارة - حركة الدولفين)
١٠. يعمل المصممون على (زيادة - تقليل - تثبيت) قوى الاحتكاك بين الاجزاء المتحركة في الآلات الميكانيكية.
١١. وجود الماء على الطريق يعمل على (تقليل - زيادة - تثبيت) قوة الاحتكاك بين اطار السيارة والارض.
١٢. يعمل الشكل الانسيابي على (زيادة - تقليل - تثبيت) قوة الاحتكاك.
١٣. يفرد الخفاش جناحية له (يزيد - يقلل - يثبت) من مساحة جسمه.
١٤. عندما يفرد الخفاش جناحية (تزداد - تقل - جميع ما سبق) سرعته في الهواء.
١٥. يأخذ جسم السمكة شكلا (حلزونيا - انسيابيا - اسطوانيا).
١٦. الشكل الانسيابي للسمكة يعمل على (تقليل - زيادة - تثبيت) مقاومة الجسم للماء.
١٧. عندما يفتح رجال المظلات الباراشوت فإن ذلك يؤدي إلى (زيادة - تقليل - تثبيت) مقاومة الجسم للهواء.
١٨. كلما زادت مساحة سطح الجسم المتحرك في الهواء (زاد - قل - جميع ما سبق) مقاومة الهواء له.
١٩. كلما زادت مساحة سطح الجسم المتحرك في الماء (زاد - قل - جميع ما سبق) مقاومة الماء له.
٢٠. تصنع الصواريخ والقطارات بحيث يكون لها شكل (دائري - انسيابي - حلزوني).
٢١. عندما تتحرك الدراجة للأمام فإنها تتحرك بفعل قوة (الاحتكاك - الدفع - جميع ما سبق)
٢٢. عندما تتوقف الدراجة عن الحركة فإنها تتوقف بفعل قوة (الاحتكاك - الدفع - جميع ما سبق)
٢٣. يعتمد الاحتكاك على (نوع السطح - مساحة السطح - جميع ما سبق).

5 نقاط

الفرامل من التطبيقات على *

☐ الإحتكاك

☐ الدفع

☐ جميع ما سبق

5 نقاط

حركة الخفاش من امثلة *

☐ مقاومة الماء

☐ مقاومة الهواء

☐ جميع ما سبق

5 نقاط

18. كلما زادت مساحة سطح الجسم المتحرك في الهواء.....مقاومة الهواء له. *

☐ قل

☐ زاد

☐ لم يتغير

☐ جميع ما سبق

5 نقاط

الاحتكاك على الاسطح الناعمة.....من الاحتكاك على الاسطح الخشنة. *

أكبر ☐

أقل ☐

جميع ما سبق ☐

5 نقاط

عندما تتحرك الدراجة للأمام فإنها تتحرك بفعل قوة *

الاحتكاك ☐

الدفع ☐

جميع ما سبق ☐

5 نقاط

عندما تتوقف الدراجة عن الحركة فإنها تتوقف بفعل قوة *

الاحتكاك ☐

الدفع ☐

جميع ما سبق ☐

5 نقاط

14. عندما يفرّد الخفاش جناحيه.....سرعته في الهواء *

☐ قلت

☐ زادت

☐ جميع ما سبق

5 نقاط

8. من امثلة مقاومة الماء *

☐ حركة القطار

☐ حركة الخفاش

☐ حركة الصاروخ

☐ حركة السمكة

5 نقاط

2. العلاقة بين الاحتكاك والمسافة التي يتحركها الجسم علاقة *

☐ طردية

☐ عكسية

☐ جميع ما سبق

5 نقاط

5. جميع ما يلي من فوائد الإحتكاك ما عدا *

☐ الإمساك بالأشياء

☐ التحكم في سرعة السيارة

☐ اشتعال عود الثقاب

☐ ارتفاع حرارة الاجزاء الداخلية

الاحتكاك

علوم هدف خامس
مارس ٢٠٢١

- القوة التي تنشأ بين سطحين جسيمين متلامسين تسمى ...
[قوة الدفع - قوة الاحتكاك - الجاذبية - المقاومة]

- الحياة مستحيلة بدون قوة ... [الوضع - الحركة - السرعة - الاحتكاك]
- لتقليل الاحتكاك تأخذ الأجسام أشكالاً ...
[أسطوانياً - كروياً - مخروطياً - انسيابياً]

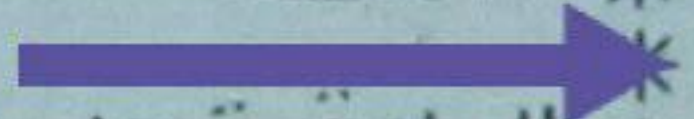
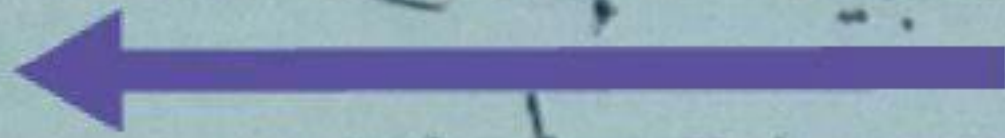
- الشكل الانسيابي للمركبة ... قوة الاحتكاك [يزيد - يقل - لا يتغير]
- يقل تأثير مقاومة الهواء لجسم متحرك بسرعة [كبيرة - صغيرة - ثابتة - متغيرة]
- كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء ... مقاومة الهواء
[تزيد - تنقص - تتساوى - لا يحدث شيء]

- تؤثر قوة الاحتكاك في ... اتجاه الحركة [نفس - عكس - خارج - داخل]
- يتوقف الاحتكاك بين جسمين على ... سطح الجسمين المتلامسين
[نوع ، مساحة ، نوع ومساحة ، كتلة]

- العلاقة بين الاحتكاك ومساحة السطح لجسم [عكسية - طردية - ثابتة - توازى]
- قوة احتكاك جسم بالماء تسمى مقاومة [الهواء - الماء - المادة - الفطر]
- قرر الخفاش أن يهبطه عند هبوطه ... مقاومة الهواء [تقل - تزيد - تنظم - تغير]
- كلما قلت قوة الاحتكاك ... المسافة التي تقطعها جسم متحرك .
[زادت - قلت - لا تتغير - لا توجد إجابة صحيحة]

- فرامل السيارة من طبيعتها قوة [الدفع - الحركة - الوضع - الاحتكاك]
- من فوائد الاحتكاك [إشعال عود ثقاب - إهدار المال - تآكل الماكينات غير ذلك]
- من أضرار الاحتكاك [الحماية من التزحلق على الأرض - إهدار المال - تنظيم حركة السيارة - إشعال عود ثقاب]

أحمد علي خبير / أحمد الهمل



العلاقة بين الاحتكاك ومساحة سطح الجسم

[عكسية - طردية - مزدوجة - تساوي]

سرعة جسم متحرك تتناسب مع قوة الاحتكاك ^{بالهواء} ^{بالسرعة} ^{↑↑}

[طردياً - عكسياً - طويلاً - عرضياً]

تناسب المساحة التي يقطعها جسم متحرك مع الاحتكاك

[طردياً - عكسياً - طويلاً - لا شيء مما سبق]

عندما تزداد سرعة السيارة قوة الاحتكاك بالهواء

[تزيد - تنقص - تساوي - لا تتغير]

فرد الحفاش لوجهه أثناء هبوطه قوة الاحتكاك بالهواء

[يزيد - يقل - يساوي - لإجابة صحيحة]

المساحة التي تقطعها كرة على سطح أملس المساحة التي تقطعها على سطح خشن .

[أصغر منه - تساوي - أكبر من - عكسياً]

عندما تزيد قوة الاحتكاك بين جسمين متحركين

درجة الحرارة بينهما .

[تزيد - تنقل - تساوي - غير ذلك]

الاحتكاك يولد [كتلة - حجم - طول - حرارة]

